

VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZU MMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Postfach 22 16 34 80506 München **ALLEMAGNE**

CT IPS AM Mch P

FEB 2 5 2005 rec.

iP time limit 25,06,05

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

WICHTIGE MITTEILUNG

Absendedatum TagMonatUahr)

24.02.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2003P01541WO

PCT/EP 03/13093

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr)

21.11.2003

Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)

25.02.2003

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Kastlova, A

Tel. +49 89 2399-2348

Bevollmächtigter Bediensteter







VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZU MMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2003P01541WO Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13093				WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
				internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 25.02.2003				
	nation IQ7/3		itentklassifikation (IPK) oder	ationale Klassifikation und IPK				
	elder							
SIEI	MEN	SAK	TIENGESELLSCHAF	et al				
1.	Dies bea	ser int uftrag	ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und	ungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung rd dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.				
2.	Dies	er BE	ERICHT umfaßt insgesan	7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschr und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/ode Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verw PCT).								
Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.								
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	Igandon Bunkton				
O.	ı	© ⊠	Grundlage des Beschei					
	11		Priorität	,				
	Ш	\boxtimes		utachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
			Mangelnde Einheitlichk					
V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellu								
	VI		Bestimmte angeführte U					
	VII		Bestimmte Mängel der i	and the section of th				
				ernationalen Anmeidung				
	VIII			zur internationalen Anmeldung				
			Bestimmte Bemerkunge	zur internationalen Anmeldung				
				-				
Datum	n der E	Einreic	Bestimmte Bemerkunge	zur internationalen Anmeldung				
Datum	9.200 und F	Einreid	Bestimmte Bemerkunge chung des Antrags schrift der mit der internation	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 24.02.2005				
Datum 16.09	9.200 und F	Einreid)4 Postan n Behi Eur D-8	Bestimmte Bemerkunge chung des Antrags schrift der mit der internation	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 24.02.2005 Bevollmächtigter Bediensteter Eischer E				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13093

l.	Gr	und	lage	des	Ber	ichts
••	~ :	4114	· · · ·	u c c		101113

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	eschreibung, Seiten						
	1,	2, 4-13	in der	r ursprünglich eingereichten Fassung				
	3,	3a -	eingeg	eingegangen am 02.02.2005 mit Schreiben vom 31.01.2005				
	An	sprüche, Nr.						
	1-9)	eingeg	egangen am 02.02.2005 mit Schreiben vom 31.01.2005				
	Zei	ichnungen, Blätter						
	1/3	-3/3	in der	ursprünglich eingereichten Fassung				
2.	ule	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	en der Behörde ir elt es sich um:	in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache				
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).						
	☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Üb worden ist (nach Re	ersetzung, die fü egel 55.2 und/ode	für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht der 55.3).				
3.	Hin inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen An Prüfung auf der	nmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die er Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationale	en Anmeldung in	n schriftlicher Form enthalten ist.				
		-						
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerle ntsprechen, wurd	lesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen rde vorgelegt.				
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:					
	\boxtimes	Ansprüche,	Nr.:	10-12				
		Zeichnungen,	Blatt:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13093

5.		Dieser Bericht ist ohne Berüc angegebenen Gründen nach eingereichten Fassung hinau	Auffas	sung der Bel	nigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den nörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich (c)).				
		(Auf Ersatzblätter, die solche beizufügen.)	Änder	ungen enthai	ten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht				
6.	Etw	raige zusätzliche Bemerkunge	n:						
Ш	. Kei Anv	ne Erstellung eines Gutacht wendbarkeit	ens üb	er-Neuheit,	erfinderische Tätigkeit und gewerbliche				
1.	Folg erfir	gende Teile der Anmeldung wi nderischer Tätigkeit beruhend	nde Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:						
		die gesamte internationale Ar	nmeldu	ng,					
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 8,9							
		Begründung:							
		Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):							
	⊠	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angoder die obengenannten Ansprüche Nr. 8,9 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werkonnte (genaue Angaben):							
		siehe Beiblatt							
		Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.							
	☐ Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.								
2.	Nuk	ne sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der ukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften rgeschriebenen Standard entspricht:							
		Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.							
		Die computerlesbare Form wu	ırde ni	cht eingereic	ht bzw. entspricht nicht dem Standard.				
٧.	Beg gew	ründete Feststellung nach A erblichen Anwendbarkeit; U	rtikel nterla	35(2) hinsic gen und Erk	htlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der lärungen zur Stützung dieser Feststellung				
1.		stellung heit (N)	Ja:	•	1-7				
	Erfin	iderische Tätigkeit (IS)	Ja:	•	1-7				
	Gew	verbliche Anwendbarkeit (IA)	Nein: Ja:	Ansprüche:	1-7				

Nein: Ansprüche:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13093

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

1. Die Formulierung der Ansprüche 8 und 9 führt zu Unklarheiten in Bezug auf die tatsächliche Merkmalskombination, für die Schutz begehrt wird (Art. 6 PCT), da die Ansprüche keine Merkmale enthalten.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: ALA-LAURILA J ET AL: "WIRELESS LAN ACCESS NETWORK ARCHITECTURE FOR MOBILE OPERATORS" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, Bd. 39, Nr. 11, November 2001 (2001-11), Seiten 82-89, XP001107810 ISSN: 0163-6804
- D2: "Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Specification of the Subscriber Identity Module Mobile Equipment (SIM ME) interface (GSM 11.11 version 7.6.1 Release 1998); ETSI TS 100 977" ETSI STANDARDS, EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS STANDARDS INSTITUTE, SOPHIA-ANTIPO, FR, Bd. 3-T3; SMG9, Nr. V761, August 2000 (2000-08), XP014005888 ISSN: 0000-0001
- D3: "Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Characteristics of the USIM Application (3GPP TS 31.102 version 5.3.0 Release 5); ETSI TS 131 102" ETSI STANDARDS, EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS STANDARDS INSTITUTE, SOPHIA-ANTIPO, FR, Bd. 3-T3, Nr. V530, Dezember 2002 (2002-12), XP014009719 ISSN: 0000-0001
- D4: EP-A-0 852 448 (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 8. Juli 1998 (1998-07-08)
- D5: WO 02/32178 A (NOKIA CORP ;PHAN ANH SON (HU)) 18. April 2002 (2002-04-18)

Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Seite 82, Abstract; Seite 83, Spalte 1, Zeilen 24-33; Seite 85, Spalte 1, Zeilen 12-29; oder Fig. 1 oder Fig. 3) die Speicherung einer 2. Identifikations-information (ID-Information) für das lokale Netz. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich davon dadurch, dass die genaue Struktur dieser 2. ID-Information für das lokale Netz nicht in D1 offenbart ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe (technisches Problem) kann somit darin gesehen werden, dass das mobile Endgerät beim Roaming in die Lage versetzt werden soll, eine Auswahl unter mehreren verfügbaren lokalen Netzen treffen zu können, sowie die Einstellung von Parametern vornehmen zu können. Die Parameter hierfür sind: Ort, Typ und verfügbare Dienste des lokalen Netzes.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die Codierung der oben genannten Parameter in der 2. ID-Information für das lokale Netz ist eine nicht offensichtliche Lösung des technischen Problems.

Keines der zitierten Dokumente D2-D5 zeigt in Kombination mit D1 eine solche Codierung der Parameter in der 2. ID-Information. Dem Fachmann wird folglich der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht nahegelegt.

Die abhängigen Ansprüche 2-7 enthalten zusätzliche Merkmale, die verschiedenen Ausführungsformen des Verfahrens nach Anspruch 1 entsprechen und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Bemerkungen:

1. Die Kategorie von Anspruch 1 ist nicht klar (Art. 6 PCT), da das Verfahren durch ein

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13093

Vorrichtungsmerkmal, "... speicherbar ist", gekennzeichnet ist.

- 2. Der Anspruch 1 ist zwar in der zweiteiligen Form abgefaßt; die Merkmale
 - i) "dass auf dem Endgerät mindestens eine Zugangsinformation gespeichert wird" und
 - ii) "wobei die Zugangsinformation derart codiert ist, dass sie zumindest eine erste Identifikationsinformation für das Mobilfunkkommunikationssystem und zumindest eine zweite Identifikationsinformation für das Iokale Netzwerk umfasst"

sind aber unrichtigerweise im kennzeichnenden Teil aufgeführt, da sie im Dokument D1 in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart wurden (Regel 6.3 b) PCT) - siehe auch Punkt 2,1 des Erstbescheids.

- 3. Es sollte auch beachtet werden, dass die Verwendung von "insbesondere" in den Ansprüchen 1, 7 und 8 das nachfolgende Merkmal fakultativ macht.
- 4. Die Merkmale der Ansprüche sind nicht mit in Klammern gesetzten Bezugszeichen versehen worden (Regel 6.2 b) PCT).
- 5. Der letzte Absatz der Beschreibung kann zu Unklarheiten führen (Art. 6 PCT).

Vielzahl von öffentlichen als auch von privaten WLAN-Providern geben wird, die ihre Netze auch mit jeweils verschiedenen WLAN-Technologien betreiben. Ein Problem für UMTS-Terminals, die auch WLAN nutzen wollen, ist es für den jeweiligen WLAN-Zugang ein WLAN-Modul mit der entsprechenden Technologie haben zu müssen. Zudem ist es problematisch, dass sich das jeweilige UMTS-Terminal auch beim jeweiligen Netzprovider als Kunde einschreiben muss, sei es durch einen Vertrag oder dynamisch vor Ort.

10

15

5

Bei bestehenden WLAN Netzen genügt zur Nutzer-Authentifizierung in der Regel nur Name, Passwort und IP-Adresse. Des Weiteren erfolgt die Identifizierung und Authentifizierung von
WLAN-Netzen derzeit nur durch einen willkürlich gewählten Namen (z.B. "WLAN Flughafen-Hamburg") und der IP-Adresse des
Access Points.

Aus Ala-Laurila J. et al, Wireless LAN Access Network Architecture for Mobile Operators, IEEE Communications Magazine,
Nov. 2001, Vol. 39, Seiten 82 bis 89 ist eine Netzwerkarchitektur bekannt, die Mobilteilnehmern eines GSM-Netzes die Benutzung eines Wireless LAN Netzwerks auf Grundlage einer auf einer SIM-Karte enthaltenen Identifikationsinformation ermöglicht.

25

Die der Erfindung zugrundeliegende Aufgabe ist es, ein Verfahren anzugeben, dass es erlaubt, ein Mobilfunkendgerät, insbesondere in einem oben beschriebenen, heterogenen Umfeld zu betreiben.

30

Diese Aufgabe wird ausgehend von dem Verfahren zum Betreiben von Endgeräten gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1 durch dessen kennzeichnenden Merkmale gelöst.

Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren zum Betreiben von Endgeräten eines, insbesondere gemäß dem UMTS-Standard funktionierenden, Mobilfunkkommunikationssystems in zumindest einem, 5

insbesondere drahtlosen, beispielsweise nach einem IEEE 802.11 Standard funktionierenden, lokalen Netzwerks, ist auf dem Endgerät mindestens eine Zugangsinformation speicherbar, wobei die Zugangsinformation derart codiert ist, dass sie zumindest eine erste Identifikationsinformation für das Mobilfunkkommunikationssystem und zumindest eine zweite Identifikationsinformation für das lokale Netzwerk umfasst.

10

30

Patentansprüche

- 1. Verfahren zum Betreiben von Endgeräten eines, insbesondere gemäß dem UMTS-Standard funktionierenden, Mobilfunkkommunikationssystems in zumindest einem drahtlosen lokalen Netzwerk, insbesondere "Wireless Lokal Area Network" WLAN, da durch gekennzeichnet,
- dass auf dem Endgerät mindestens eine Zugangsinformation speicherbar ist, wobei die Zugangsinformation derart codiert ist, dass sie zumindest eine erste Identifikationsinformation für das Mobilfunkkommunikationssystem und zumindest eine zweite Identifikationsinformation für das lokale Netzwerk umfasst,
- dass die zweite Identifikationsinformation eine erste In formation über den Ort des lokalen Netzwerks umfasst,
 dass die zweite Identifikationsinformation eine zweite In formation über den Typ des lokalen Netzwerks umfasst und
 dass die zweite Identifikationsinformation eine dritte In formation über zumindest einen angebotenen Dienst des lokalen
 Netzwerks umfasst.
- Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass die zweite Identifikationsinformation eine das lokale Netzwerk eindeutig identifizierbare vierte Information umfasst.
 - 3. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 2, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass die erste, zweite und oder dritte Information durch maximal drei dezimale Ziffern codiert wird.
 - 4. Verfahren nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die vierte Information durch

maximal fünf dezimale Ziffern codiert wird.

5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, da - durch gekennzeich hnet, dass die zweiten Identifikationsinformationen derart organisiert als eine erste Liste gespeichert werden, dass die erste Liste diejenigen zweiten Identifikationsinformationen enthält, die zu lokalen Netzwerken zugeordnet sind, welche das Betreiben des Endgerätes innerhalb des lokalen Netzwerks erlauben.

10

15

- 6. Verfahren nach Anspruch 2, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass die zweiten Identifikationsinformationen derart organisiert als eine erste Liste gespeichert werden, dass die erste Liste diejenigen zweiten Identifikationsinformationen enthält, die zu lokalen Netzwerken zugeordnet sind, welche das Betreiben des Endgerätes innerhalb des lokalen Netzwerks verbieten.
- 7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, da20 durch gekennzeichnet, dass die zumindest erste Zugangsinformation auf Vorrichtung zur Nutzeridentifikation, insbesondere einem USIM Modul, gespeichert wird.
- 8. Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens, insbesondere 25 nach einem der vorhergehenden Ansprüche.
 - 9. Telekommunikationsgerät gekennzeichnet durch die Vorrichtung nach Anspruch 11.